



**OBRA: REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E PINTURA DOS POSTES DE ENERGIA.**  
**LOCAL: RUA PARANAIBA, AV. AURELIANO RIBEIRO, AV. ENTRE RIOS, CAIS - BEIRA RIO, RUA BOM JESUS - POV. ARAGUACI, TO - 164 E QUADRA DE ESPORTES - POV. JACILÂNDIA.**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	2,50	: 2,00X1,25=2,50M <sup>2</sup>
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS E PINTURA DOS POSTES DE CONCRETO</b>			
<b>2.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DE BRAÇOS, RELÊ E LUMINARIAS</b>			
2.1.1	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	272,00	: DEVERÁ SER INSTALADO UM RELÊ PARA CADA LAMPADA.
2.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	870,40	:(272*3,2)=870,40M
2.1.3	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	272,00	: DEVERÁ SER INSTALADO UM BRAÇO PARA CADA LUMINARIA, SEM REAPROVEITAMENTO = 272 UNIDADES
2.1.4	Luminaria de led para iluminação pública de 150W para poste branco frio, com proteção IP66 ou IP67, involucro em aluminio ou aço inox - Fornecimento e Instalação.	un	167,00	: VER EM "RESUMO DAS LAMPADAS" A QUANTIDADE E AS RUAS QUE DEVERÁ SER INSTALADO AS LAMPADAS DE POTÊNCIA 150W = 167 UNIDADES
2.1.5	Luminaria de led para iluminação pública de 200W para poste branco frio, com proteção IP66 ou IP67, involucro em aluminio ou aço inox - Fornecimento e Instalação.	un	105,00	: VER EM "RESUMO DAS LAMPADAS" A QUANTIDADE E AS RUAS QUE DEVERÁ SER INSTALADO AS LAMPADAS DE POTÊNCIA 200W = 105 UNIDADES
2.1.6	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	272,00	: DEVERÁ SER UTILIZADO 1 UNIDADE DE ABRACADEIRA PARA CADA BRAÇO DE FIXAÇÃO = 272 UNIDADES
<b>2.2</b>	<b>PINTURA</b>			
2.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	435,20	: ((2(ALTURA)*0,20(LARGURA))*4(QTD LADOS))*272 (QTD POSTES)= 435,20M <sup>2</sup>

  
 Eng. Civil Douglas de Sousa Proença  
 CREA 309837D/TO

**Douglas Proença**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - TO 309837